startube 4

150cm (58 Watt) incl. startube 4 Splitter

Bedienungsanleitung

ab Software Version 1.0
(Anleitung Version 1.21)

GLP
GERMAN LIGHT
PRODUCTS

email: service@glp.de
Internet: http://www.GLP.de

Inhaltsverzeichnis

1 Gerätebeschreibung und Funktionen 2

1.1 Sicherheitsvorschriften 3

2 Inbetriebnahme 4

2.1 Montage 4

2.2 Gerät sichern 4

2.3 Anschluss 5

2.4 DMX Adressierung 5

3 Betrieb 6

4 Wartung / Röhrentausch 6

5 Technische Angaben / Übersicht 7

1 Gerätebeschreibung und Funktionen

- Die startube 4 **150cm** ist ein Leuchtstoffröhrenkonzept für die professionelle Architektur- und Bühnenbeleuchtung.
- Das System besteht aus 4x T8 Leuchtstoffröhren 58W in den Farben Rot, Grün, Blau und weiß.
- Die eingebaute hochauflösende Steuerelektronik macht das stufenlose Dimmen von 0-100% möglich.
- Mittels additiver Farbmischung und der hohen Auflösung erhält man ein homogenes Farbmischverhalten bei sehr hoher Lichtausbeute.
- Des weiteren weisen die Röhren ein sehr schnelles Ansprechverhalten auf, womit auch die Anwendung für schnelle Lauflichtprogramme und stroboskopähnliche Effekte gegeben ist.
- Jede der 4 Röhren der startube 4 **150cm** ist einzeln über einen DMX-512 Kanal ansteuerbar.
- Die DMX Startadresse wird einfach über Tasten am Gerät eingestellt und über das Display angezeigt.

- Die vierte Leuchtstoffröhre dient zur Erhöhung der Grundhelligkeit in weiß. Weiterhin besteht natürlich auch die Möglichkeit diese durch eine andere Farbe zu tauschen um dann eine höhere Helligkeit in dieser Farbe zu erzielen.
- Ein weiterer Vorteil ist das verriegelbare 1-Stecker-Verbindungssystem und die sehr geringe Leistungsaufnahme die durch eine sehr gute Kompensation erreicht wird. Dadurch ist es möglich, bis zu 9 startube 4 **150cm** in Reihe über einen Startube 4 Splitter an eine 16A Phase anzuschließen.
- Integrierte Gewindebuchsen M10 für Haken, ein Camloc Schnellverschluss-system, eine Aufnahme für ein Sicherungsseil und die abnehmbaren Standfüße vereinfachen das Handling im Tourbereich.
- Durch die Möglichkeit die Geräte sowohl in Längs – wie auch in Querrichtung lückenlos anzureihen lassen sich auch große zusammenhängende Leuchtflächen aufbauen.
- Als Zubehör sind Verbindungskabel in den Längen 1m, 2m, 5m, 10m und 20m erhältlich.

1.1 Sicherheitsvorschriften

Die startube 4 **150cm** ist ein Hightech Gerät. Um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, sind folgende Sicherheitshinweise zu beachten. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung und die Garantieansprüche erlischen.

1. Versuchen Sie niemals die startube 4 **150cm** selbst zu reparieren oder zu zerlegen. Das Öffnen des inneren Gehäuses kann zu Stromschlägen oder anderweitigen Verletzungen führen. Wenden Sie sich bei auftretenden Problemen stets an einen autorisierten Fachhändler oder direkt an GLP.
2. Die startube 4 **150cm** ist ausschließlich für den Einsatz im Innenbereich gedacht. Benutzen oder lagern Sie das System nie im Freien.
3. Beim Einbau der Geräte ist auf eine ausreichende Wärmeabführung zu achten. Lassen Sie sich durch den GLP - Support beraten, wenn ein Einbau in beengte oder schlecht belüftete Verhältnisse geplant ist.
4. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe sowie vor erhöhten Erschütterungen.
5. Zum Auf- Abbau, Bewegen oder Reinigen des Systems dieses vom Stromnetz

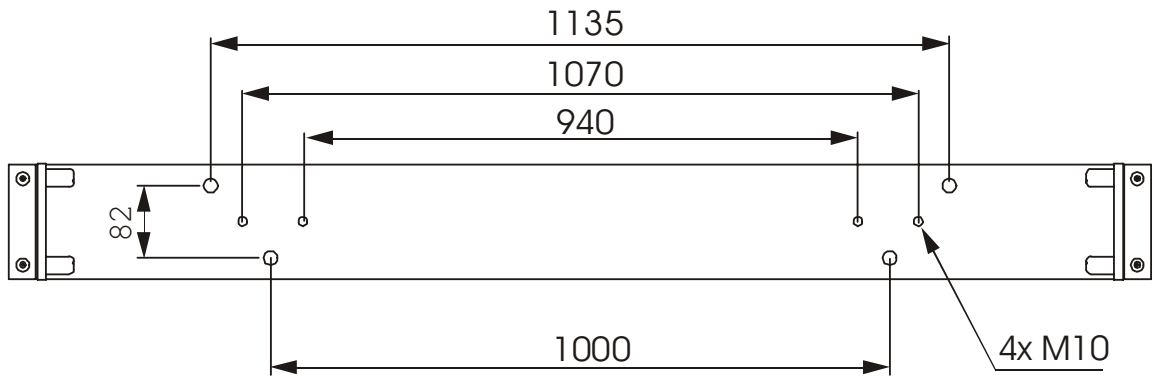
nehmen. Selbiges gilt für den Wechsel der Leuchtstoffröhren oder anderer Bauteile.

6. Um einen gefahrlosen Betrieb zu gewährleisten, sind die Installationshinweise in Kapitel 2 zu beachten. Ein Betrieb des startube 4 **150cm** ohne geeignete Sicherheitshilfsmittel wie Safety- Leinen oder Haken/Schellen kann zu einem erhöhten Unfallrisiko führen.
7. Die Installation sollte nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden. Allgemein gültige Regeln der Technik sind anzuwenden und werden hier nicht gesondert aufgeführt.
8. Nur original Ersatzteile verwenden. Bei jeglicher baulichen Veränderungen am Gerät erlischt der Garantieanspruch.

2 Inbetriebnahme

2.1 Montage

Die startube 4 **150cm** lässt sich in beliebiger Lage lückenlos in Reihe aufbauen. Um in allen Situationen eine sichere Installation zu gewährleisten bietet das System verschiedene Möglichkeiten. Anschraubbare Stand- und Montagewinkel, verschiedene Hakenbefestigungen über klassische M10 Haken oder Camloc Schnellverschlusssystem.



2.2 Gerät sichern

Unabhängig von der Montagetechnik muss die startube 4 **150cm** mit einem dafür zugelassenen Sicherungsfangseil versehen werden. Hierzu ist das Sicherungsfangseil durch die dafür vorgesehene Aufnahme für das Sicherungsseil einzufädeln

und mit der Haltekonstruktion (Traverse etc.) zu verbinden. Auf guten Halt des Sicherungsfangseils ist zu achten.

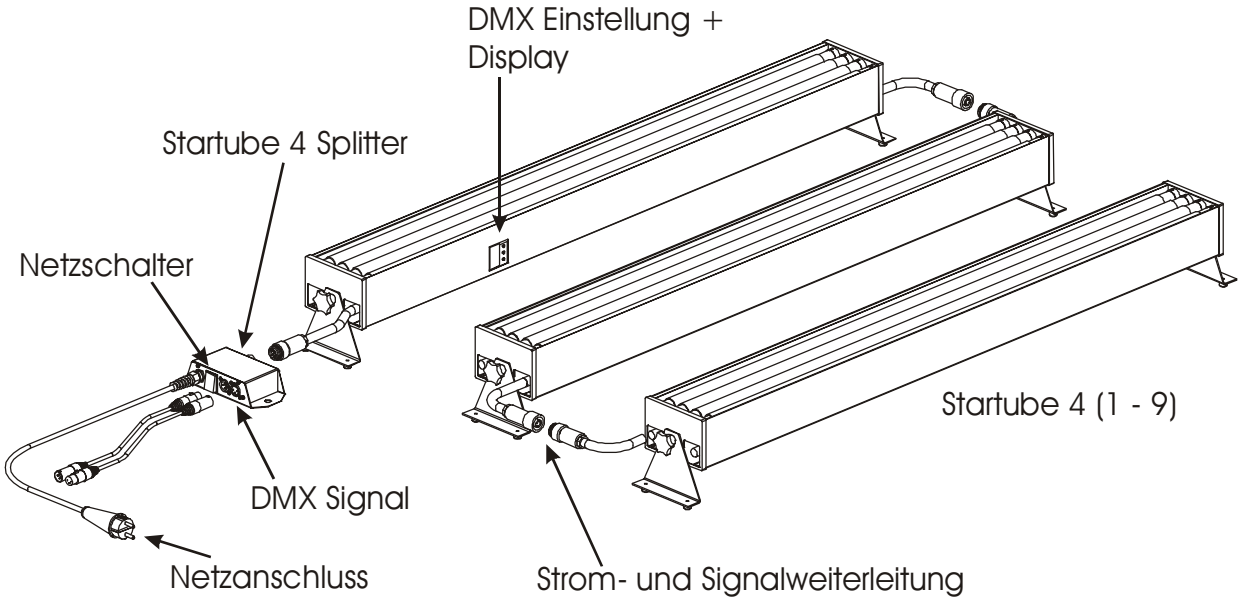
Bei der Installation sind insbesondere die Bestimmungen der BGV C1 (vormals VBG 70) und DIN VDE 0711-217 zu beachten!

Die Installation darf nur vom autorisierten Fachhandel durchgeführt werden!

2.3 Anschluss

Es können bis zu 9 startube 4 **150cm** hintereinander aufgebaut werden. Der Startube 4 Splitter wird dazu an eine T16 A Schukosteckdose angeschlossen. Des weiteren wird dort auch das DMX Signal für alle 9 startube 4 **150cm** direkt angeschlossen. Strom und Steuersignal wird über das fest mit dem System verbundene Multicore Kabel übertragen. Zur Weiterleitung sind verschieden konfektionierte Kabel als Zubehör erhältlich.

Beim Auf- bzw. Abbau des Systems ist die Stromzufuhr zu unterbrechen, ansonsten können die Steckverbinder schwer beschädigt werden!

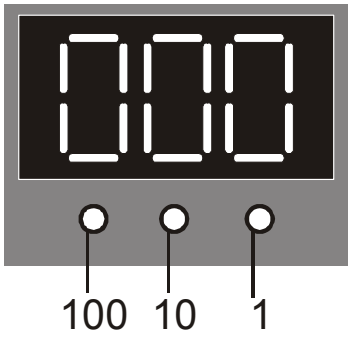


2.4 DMX Adressierung

Über die 1er, 10er und 100er Tasten unterhalb des Displays werden der DMX Startkanal der jeweiligen startube 4 **150cm** eingegeben. Jedes System benötigt 4

DMX Kanäle (Kanal 1 = weiß / Kanal 2 = rot / Kanal 3 = grün / Kanal 4 = Blau) und kann diese stufenlos von 0-100% dimmen (DMX 0-255).

Beispiel:



startube 4 Nr. 1 = DMX Kanal 001

startube 4 Nr. 2 = DMX Kanal 005

startube 4 Nr. 3 = DMX Kanal 009

startube 4 Nr. 4 = DMX Kanal 013

startube 4 Nr. 5 = DMX Kanal 017 usw.

3 Betrieb

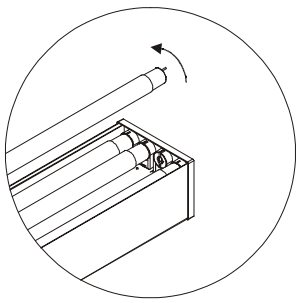
Im Betrieb der startube 4 **150cm** sind folgende Punkte zu beachten:

a) Nach dem Einschalten des Systems benötigen die Röhren eine gewisse Zeit um ihre Betriebstemperatur zu erreichen. Ein leichtes Flackern ist in dieser Zeit nicht zu vermeiden.

b) Falls sich nach dieser Aufheizphase im abgedimmten Zustand (DMX Werte alle Null) Flacker- und Glimmeffekte zeigen, ist der Schukostecker des entsprechenden Splitters um 180Grad in der Steckdose zu drehen (Null-Leiter und Phase vertauschen).

4 Wartung / Röhrentausch

Abhängig von den Betriebsbedingungen sollten Sie in regelmäßigen Abständen die startube 4 **150cm** reinigen. Vergewissern Sie sich dass das System zuvor von der Stromversorgung getrennt wurde. Das Gehäuse lässt sich mit einem leicht feuchten Tuch einfach reinigen. Die Leuchtstoffröhren sollten mit einem flusenfreien Tuch sehr vorsichtig abgerieben werden. Zu ihrem eigenem Schutz ist es empfehlenswert hierzu Sicherheitshandschuhe zu tragen. Zum Austausch einer Leuchtstoffröhre diese vorsichtig um ca. 90° in der Fassung drehen. Hierzu bspw. ein schmales Band aus Leder um das Röhrenende schlingen um diese hiermit drehen zu können.



Ist der senkrechte Schlitz der Fassung zu sehen, so kann die Röhre entnommen werden. In umgekehrter Reihenfolge die Röhre wieder einsetzen.

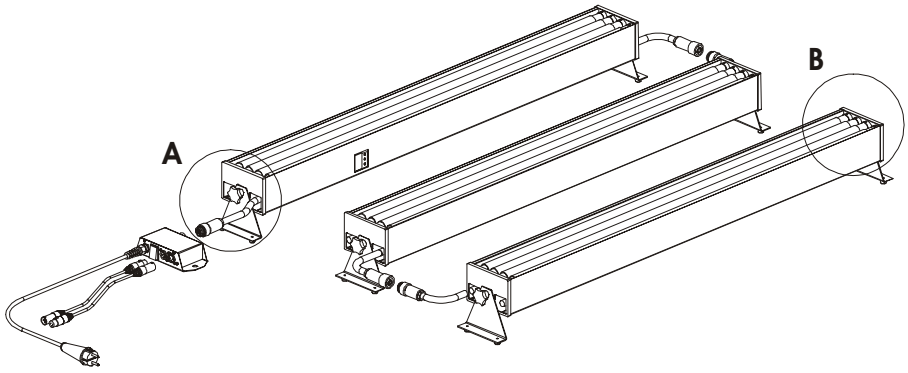
Neue Röhren sollten zur Erreichung eines optimalen Betriebsverhaltens ca. 100 Stunden auf voller Leistung betrieben werden.

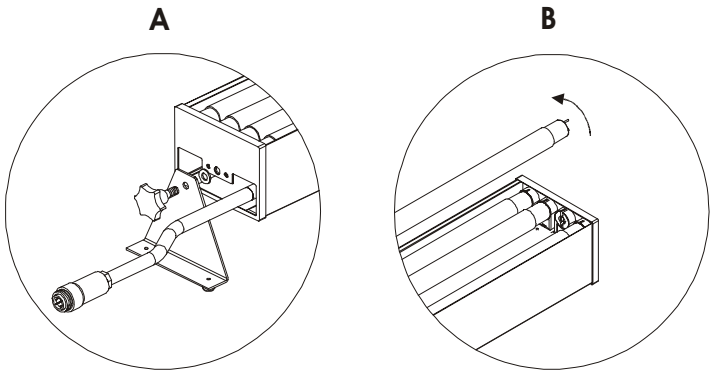
Es dürfen nur Leuchtstoffröhren vom Typ T8, 58W verwendet werden!

5 Technische Angaben / Übersicht

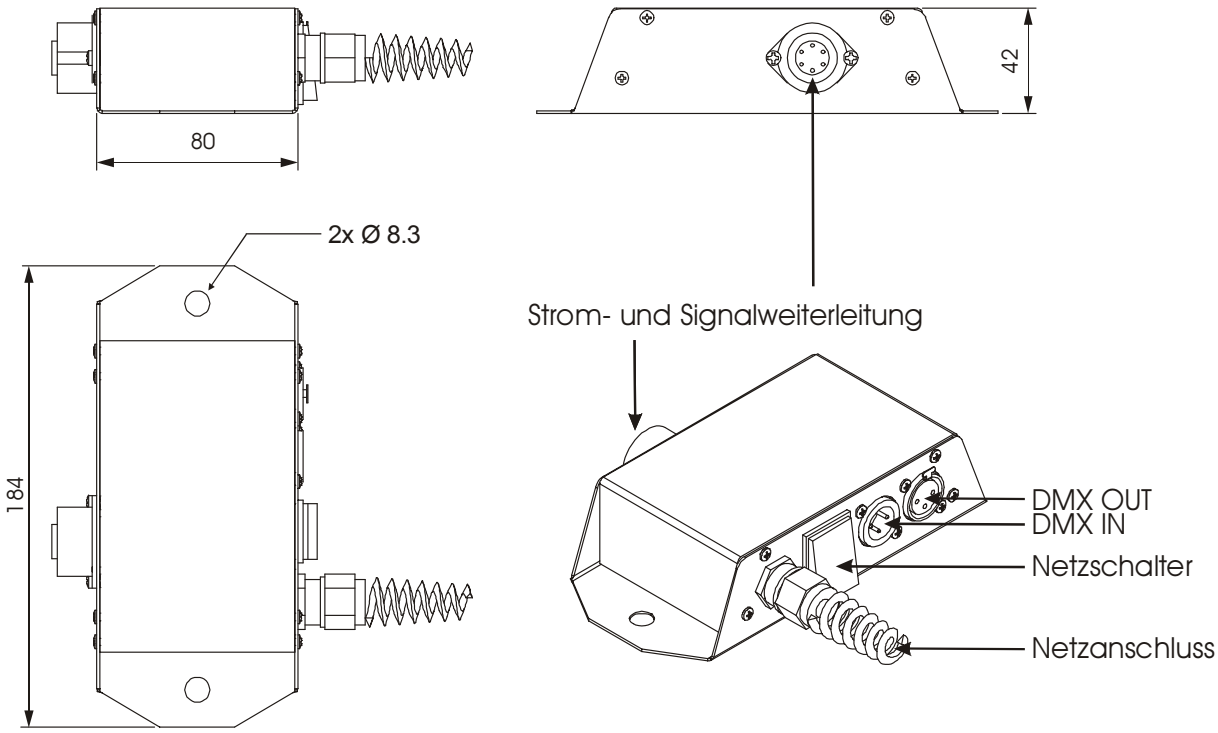
Leistungsaufnahme	je System 4x T8 Leuchtstoffröhren 58W
RGB- Farbmischung	rot, grün, blau, weiß
DMX-512 Ansteuerung	4 DMX Kanäle jeweils 0-100% Dimmung
max. Umgebungstemperatur	45°C
Masse LxBxH	1537mm x 133mm x 104mm (bei montierten Füßen Länge +65mm)
Gewicht	13 kg
Camloc-Schnellverschlussystem	
Verbindungssystem über Multicorekabel und Startube 4 Splittersystem	

Gesamtansicht





Startube 4 Splitter



Montage und Abmessungen